©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Atalanta (Dezember 2003) **34**(3/4): 411-419, Würzburg, ISSN 0171-0079

Tabellarische Übersicht über die Tagfalter der tyrrhenischen Inseln und des angrenzenden Festlands (1. Nachtrag)

(Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea)

von

HEINRICH BIERMANN

eingegangen am 12.VIII.2003

Nach dem Abschluß der Übersicht im Juli 1998 und dem Erscheinen in ATALANTA im November 1998 (BIERMANN, 1998) haben sich etliche neue Erkenntnisse ergeben, über die hier berichtet werden soll.

Insbesonders zu erwähnen sind neue Fundmeldungen von Pianosa und Gorgona. Von Pianosa melden DAPPORTO et al. (1999) etliche Arten, und Gorgona konnte am 17.VII.2001 von mir für einen Tag aufgesucht werden. Für die Vermittlung dieses Besuchs bin ich zu besonderem Dank verpflichtet an Frau RAFFAELA MORI von der „Azienda di Promozione Turistica Livorno" Weiterhin danke ich VALENTINA SBRANA und und ENRICO CECCHI, die mich, zusammen mit einer kleinen Besuchergruppe, über die Insel führten. Leider war es sehr trocken und windig, und infolgedessen konnten nur wenige Falter beobachtet werden. Für Sardinien gibt KLEINEKUHLE (1996, 1999) eine umfangreiche Artenliste an, die alle bisher bekannten Arten mit Ausnahme von *G. rhamni* enthält. Zudem schickten mir für diese Insel Herr Dr. THUST (D-Erfurt) und Herr DAVID JUTZELER (CH-Effretikon) längere Artenlisten. Herr JUTZELER entdeckte am 15.VI.2002 auf der Insel Maddalena (vor NE-Sardinien) zwei Falter von *C. marshalli*! Weiterhin informierten mich Herr Jos DELNOYE (NL-Susteren) und Herr SIEGFRIED ORTNER (A-Bad Ischl) über Falterbeobachtungen auf Sardinien und dem Monte Argentario.

In die folgende Tabelle sind die neuen Angaben eingearbeitet und, wenn nötig, kurz kommentiert. Wie in der ersten Tabelle steht ein „T" für die Angaben von TOLMAN & LEWINGTON (1997) und ein „K" für die Angaben von KARSHOLT & RAZOWSKI (1996).

Fragliche Arten

KUDRNA (2002) gibt für Korsika an: *dorus, gardetta, bathseba* und *w-album*. Letztere Art führt auch RUNGS (1988) an, siehe BIERMANN (1998). Für Sardinien werden auch *semiargus* und *orion* genannt, siehe Bemerkung Nr. 12. CHIAVETTA (2000) nennt für Korsika *arion* (siehe dazu auch die Bemerkung in BIERMANN, 1998, *argyrognomon* (siehe Bemerkung Nr. 14) und *maera*. Für Sardinien führt er *arion* und *maera* auf. Dabei könnte es sich bei *maera* auch leicht um einen Druckfehler bzw. eine Verwechslung handeln. COULONDRE (1987) erwähnt, daß es von *arion* ein korsisches Exemplar in einer Privatsammlung geben soll.

Art	Sardinien	Korsika	Elba	Gorgona	Capraia	Pianosa	Montecristo	Giglio	Giannutri	Monte Argentario	Festland	Bemerkungen
Papilio machaon LINNAEUS, 1758	×	×	×		×	×		×		×	×	1
Papilio hospiton (GUENEE, 1839)	×	×										

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Art	Sardinien	Korsika	Elba	Gorgona	Capraia	Pianosa	Montecristo	Giglio	Giannutri	Monte Argentario	Festland	Bemerkungen
Iphiclides podalirius LINNAEUS, 1758	K	×	×					×		×	×	2
Pieris brassicae LINNAEUS, 1758	×	×	×		×			×		×	×	1
Pieris rapae LINNAEUS, 1758	×	×	×		×	×	×	×		×	×	
Pieris mannii MAYER, 1851			×							×	×	3
Pieris napi LINNAEUS, 1758		×	×							×	×	
Pontia daplidice LINNAEUS, 1758	×	×	×		×	×		×		×	×	4
Euchloe ausonia HÜBNER, 1803		K	×							×	×	
Euchloe insularis STAUDINGER, 1861	×	×										
Anthocharis cardamines LINNAEUS, 1758	×	×	×							×	×	
Colias hyale LINNAEUS, 1758		×										5
Colias crocea GEOFFROY in FOURCROY, 1785	×	×	×		×	×	×	×		×	×	
Colias alfacariensis RIBBE, 1905		×	×								×	6
Gonepteryx rhamni LINNAEUS, 1785	×	×	×							×	×	
Gonepteryx cleopatra LINNAEUS, 1767	×	×	×		×			×		×	×	
Leptidea sinapis LINNAEUS, 1758	×	×	×								×	7
Quercusia quercus LINNAEUS, 1758	×	×	×								×	8
Satyrium ilicis ESPER, 1779			×							×	×	
Callophrys rubi LINNAEUS, 1758	×	×	×								×	
Lycaena phlaeas LINNAEUS, 1761	×	×	×		×	×		×			×	
Lycaena boeticus LINNAEUS, 1767	×	×	×		×			×		×	×	
Cacyreus marshalli BUTLER, 1898	×	×	×	×	×			×			×	9
Leptotes pirithous LINNAEUS, 1767	×	×	×		×			×			×	
Everes alcetas HOFFMANNSEGG, 1804		×									×	
Celastrina argiolus LINNAEUS, 1758	×	×	×	×	×			×		×	×	
Glaucopsyche alexis PODA, 1761		×	×							×	×	10
Pseudophilotes baton BERGSTRÄSSER, 1779	×	×									×	11
Pseudophilotes barbagiae DE PRINS & V. D. POORTEN, 1982	×											
Scolitantides orion lariana FRUHSTORFER, 1910		×										12
Plebejus argus corsicus BELLIER, 1862		×										13
Plebejus argus LINNAEUS, 1758											×	13
Lycaeides bellieri OBERTHÜR, 1910	×	×										14
Lycaeides villai JUTZELER et al. (2003)			×									14
Plebejus idas (LINNAEUS, 1761)											×	14
Aricia agestis agestis DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775	×	×	×			×		×			×	15
Aricia agestis cramera ESCHSCHOLTZ, 1821	×											
Agrodiaetus escheri splendens STEFANELLI, 1904								×		×	×	16
Lysandra coridon gennargenti LEIGHEB, 1987	×											
Lysandra coridon nufrellensis SCHURIAN, 1977		×										
Lysandra bellargus ROTTEMBURG, 1775								×			×	17
Polyommatus icarus ROTTEMBURG, 1775	×	×	×		×	×		×		×	×	
Libythea celtis LAICHARTING, 1782	×	×	T								×	18

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Art	Sardinien	Korsika	Elba	Gorgona	Capraia	Pianosa	Montecristo	Giglio	Giannutri	Monte Argentario	Festland	Bemerkungen
Danaus chrysippus LINNAEUS, 1758	×	×									×	19
Charaxes jasius LINNAEUS, 1767	×	×	×		×			×		×	×	
Limenitis reducta STAUDINGER, 1901	×	×	×					×		×	×	20
Nymphalis antiopa LINNAEUS, 1758		×									×	21
Nymphalis polychloros LINNAEUS, 1758	×	×	×								×	22
Inachis io LINNAEUS, 1758	×	×	×					×			×	
Vanessa atalanta LINNAEUS, 1758	×	×	×		×	×	×	×		×	×	
Vanessa cardui LINNAEUS, 1758	×	×	×		×	×	×	×		×	×	
Aglais urticae urticae LINNAEUS, 1758			×								×	
Aglais urticae ichnusa HÜBNER, 1824	×	×										
Polygonum c-album LINNAEUS, 1758	×	×	×								×	23
Polygonum egea CRAMER, 1775	K	TK	?							×	×	24
Argynnis pandora DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775	×	×	×					×			×	
Argynnis paphia paphia LINNAEUS, 1758			T					×			×	25
Argynnis paphia immaculata BELLIER, 1862	×	×	×									25
Argynnis elisa GODART, 1823	×	×										
Issoria lathonia LINNAEUS, 1758	×	×	×					×			×	
Brenthis daphne (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		×									×	26
Melitaea cinxia LINNAEUS, 1758			×								×	27
Melitaea phoebe DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775										×	×	
Melitaea didyma ESPER, 1779			×							×	×	
Mellicta athalia celadussa FRUHSTORFER, 1919			×							×	×	
Melanargia galathea galathea LINNAEUS, 1758		×								×	×	28
Hipparchia fagi SCOPOLI, 1763		×									×	29
Hipparchia neomiris GODART, 1824	×	×	×		×							
Hipparchia aristaeus aristaeus BONELLI, 1826	×	×	×	×	×			×				
Neohipparchia statilinus HUFNAGEL, 1766			×								×	
Kanetisa circe FABRICIUS, 1775	×	×									×	30
Maniola jurtina LINNAEUS, 1758	×	×	×		×	×		×		×	×	
Maniola nuragh GHILIANI, 1852	×											
Pyronia tithonus LINNAEUS, 1771	×	×	×							×	×	
Pyronia cecilia VALLANTIN, 1894	×	×	×		×			×		×	×	
Coenonympha pamphilus LINNAEUS, 1758	×	×	×							×	×	
Coenonympha corinna corinna HÜBNER, 1804	×	×										
Coenonympha corinna trettaui GROSS, 1970					×							
Coenonympha elbana STAUDINGER, 1901			×					×	×	×	×	31
Pararge aegeria aegeria LINNAEUS, 1758	×	×	×				×	×			×	
Lasiommata megera LINNAEUS, 1767	K	K	×			×		×		×	×	
Lasiommata paramegaera HÜBNER, (1824)	×	×			×		×					
Pyrgus malvae malvoides ELWES & EDWARD, 1867		×									×	32
Pyrgus armoricanus OBERTHÜR, 1910	×	×	×								×	33

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Art	Sardinien	Korsika	Elba	Gorgona	Capraia	Pianosa	Montecristo	Giglio	Giannutri	Monte Argentario	Festland	Bemerkungen
Pyrgus serratulae RAMBUR, 1839		×									×	
Pyrgus sertorius sertorius HOFFMANNSEGG, 1804		?	×								×	
Spialia sertorius therapne RAMBUR, 1832	×	×										
Carcharodus alceae ESPER, 1780	×	×	×			×		×		×	×	
Carcharodus flocciferus ZELLER, 1847								×			×	34
Thymelicus lineola (OCHSENHEIMER, 1808)		×								×	×	35
Thymelicus sylvestris PODA, 1761										×	×	36
Thymelicus acteon acteon ROTTEMBURG, 1775			×							×	×	
Hesperia comma LINNAEUS, 1758		×									×	37
Ochlodes venatus faunus TURATI, 1905		×								×	×	38
Gegenes nostrodamus FABRICIUS, 1793	×	T	×								×	39
Gegenes pumilio HOFFMANNSEGG, 1804	×	T	×								×	40

Bemerkungen

1) Die letzte Meldung von Capraia stammt von RAZZAUTI (1917), siehe BIERMANN (1998).
2) CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002) geben die Art nicht für Sardinien an.
3) ZIEGLER & EITSCHBERGER (1999) begründen das Fehlen auf Sardinien (und Korsika) und weisen auf eine Falschmeldung hin. Sie ordnen die Falter des Festlands und der Insel Elba der ssp. *rossii* STEFANELLI, 1900 zu. EITSCHBERGER (in litt.) stuft die Meldungen von *mannii* von Korsika (CUVELIER, 2003 und GALLET, 2003) als Funde von *rapae* ein.
4) TOLMAN & LEWINGTON (1997) trennen folgendermaßen auf: *edusa* fliegt auf Elba und in der Toskana, *daplidice* auf Sardinien und Korsika. DAPPORTO et al. (1999) nennen für Pianosa ausdrücklich *P. edusa.*
5) Wird von LEESTMANS (1965) genannt, siehe BIERMANN (1998).
6) TOLMAN & LEWINGTON (1997) führen die Art für Korsika und die toskanischen Küstenbereiche an, auch von KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) und RUNGS (1988b) genannt, siehe BIERMANN (1998). CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002) machen für Korsika keine Angaben, aber für das Festland und für Elba.
7) Bisher gibt es für das gesamte Gebiet allem Anschein nach nur sicher belegte *sinapis*-Funde. Die Meldung eines Exemplars von *reali* von Korsika (18.VII.1985) durch KRISTAL & NÄSSIG (1996) sowie der Hinweis von LORKOVIĆ (1993), in MAZEL & LEESTMANS (1999) und MAZEL (2000) erwähnt, werden sowohl von diesen beiden als auch von GIANTI & GALLO (2002) kritisch gesehen.
8) KUDRNA (2002) gibt neue Angaben für Sardinien, Korsika und das Festland.
9) Diese Art hat auch die kleinen Inseln erreicht (DAPPORTO, mdl. und in Druck). VOLPE & PALMIERI (2001) nennen Funde für Kampanien und neuere Meldungen für die ligurische Küste gibt HENSLE (2002). An der toskanischen Küste hat Herr AUGUST WALDHOFF (D-Steinheim) Falter im Jahr 2002 beobachtet.
10) Von Elba sind nur alte Funde bekannt (Anfang des 20. Jh.), siehe BIERMANN (1998).
11) Herr ORTNER meldet den Fund eines *baton*-♂ vom 10.VI.2000 am Monte Limbara. Über diesen Fund und seine umfangreichen Falterbeobachtungen auf Sardinien wird er in den Mitteilungen der Entomologen ARGE Salzkammergut berichten.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

12) KUDRNA (2000) führt *S. orion* für Sardinien und nicht für Korsika an, wohl als Folge der Vertauschung von Daten?
13) Zur Verbreitung von *P. argus corsicus* siehe die ausführlichen Bemerkungen in JUTZELER & LEESTMANS (1999). *P. a. argus* fliegt auch auf dem Festland nach Angaben von KUDRNA (2002) und CHIAVETTA (2000).
14) JUTZELER et al. (2003) trennen die Populationen von Elba sowie von Sardinien/Korsika als jeweils eigene Arten von *idas* ab und führen dazu gute Gründe an. In diesem Zusammenhang ist auch zu erwähnen, daß *argyrognomon* für Korsika auszuschließen ist.
15) COBOLLI et al. (1996) melden *A. agestis* für die Insel Asinara, die Sardinien im NW vorgelagert ist.
16) TOLMAN & LEWINGTON (1997) nennen auch die Küstenbereiche, ebenfalls CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002), die letzte Meldung für Giglio stammt aus der Zeit um 1900 (siehe auch BIERMANN, 1998).
17) Von Giglio nur alte Funde aus der Zeit um 1900 (siehe BIERMANN, 1998), für das Festland Meldungen von CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002).
18) KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) nennen die Art nicht für Korsika, wohl aber KUDRNA (2002), der sie auch für das Festland anführt.
19) KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) nennen die Art nicht für Korsika. Neue Angaben für diese Insel bringt KUDRNA (2002).
20) Von Giglio gibt es nur alte Funde aus der Zeit um 1900 (siehe BIERMANN, 1998).
21) Die letzte Meldung von Korsika stammt aus der Mitte des 19. Jahrhunderts (siehe BIERMANN, 1998).
22) Eventuell enthält KUDRNA (2002) einen neuen Fundpunkt für Elba, ansonsten erfolgte die letzte Meldung für Elba 1916 (siehe BIERMANN, 1998).
23) Auch in diesem Fall könnte ein Fundpunkt bei KUDRNA (2002) für Elba gelten. Ansonsten stammt die letzte Meldung vom Anfang des 20. Jahrhunderts (siehe BIERMANN, 1998).
24) Von Korsika gibt es nur alte Meldungen (1855/1900), siehe BIERMANN (1998). CHIAVETTA (2000) hingegen nennt die Art auch für Korsika.
25) TOLMAN & LEWINGTON (1997) nennen *A. paphia paphia* für Elba, ältere Autoren führen *p. immaculata* an. Auf Elba wohl seit 1921 nicht mehr nachgewiesen, u. U. gibt es Angaben bei KUDRNA (2002).
26) VINCENS (1996) berichtet über den Fund von *Brenthis daphne* auf Korsika, wo er 1 ♂ am 21.VII.1973 bei Zonza fand. Auf meine Nachfrage schickte er mir zwei Bilder des Falters und erklärte ausdrücklich, daß eine Fehletikettierung nicht vorliegen könne. Der Falter ist auch geringfügig anders gezeichnet als Exemplare vom Festland.
27) Auf Elba wohl seit 1921 nicht mehr nachgewiesen (siehe BIERMANN, 1998).
28) Für Korsika 1855 genannt. Meldungen für den Mte. Argentario stammen von DE WORMS (1974), für den restlichen Küstenbereich von CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002).
29) Für Korsika 1855 genannt. Festlandsmeldungen von CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002).
30) Meldungen für das Festland von KUDRNA (2002) und CHIAVETTA (2000).
31) Die Funde von Giannutri stammen von TERZANI und BIERMANN. Beide konnten bei ihrem Besuch auf der kleinen Insel nur diese Art finden, andere Tagfalterarten waren nicht zu ermitteln.
32) Für Korsika gibt es auch neuere Angaben von KUDRNA (2002).
33) Für das Festland nennen CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002) die Art.
34) ALBRECHT et al. (1999) belegen das Fehlen dieser Art auf Sardinien und Korsika. Die Meldung für Sardinien beruht offensichtlich auf einer Verwechslung mit *C. alceae* und stammt von

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

SEYER. Dessen Sammlung gilt z. Zt. als verschollen, siehe HUEMER & NÄSSIG (2003). Die Angabe für Giglio stammt aus der Zeit um 1900.
35) Meldungen für das Festland von CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002), für den Mte. Argentario von DE WORMS (1974) und für Korsika von KUDRNA (2002).
36) Angaben für das Festland machen CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002), für den Mte. Argentario DE WORMS (1974).
37) Wird 1855 für Korsika genannt, siehe BIERMANN (1998).
38) Auch diese Art wird nur 1855 für Korsika genannt, siehe BIERMANN (1998).
39) Die letzte Meldung für Elba stammt wohl von 1921 (siehe BIERMANN, 1998). Festlandsvorkommen werden von CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002) angegeben. Neuere Angaben für Sardinien stammen von LEO & MELONI (1993).
40) Vorkommen auf dem Festland nennen CHIAVETTA (2000) und KUDRNA (2002), neue Angaben für Sardinien geben KLEINEKUHLE (1996, 1999) und LEO & MELONI (1993). Für Korsika führt CHIAVETTA (2000) die Art an.

Literatur

ALBRECHT, M., GOLDSCHALT, M. & R. TREIBER (1999): Der Heilziest-Dickkopffalter *Carcharodus floccifera* (ZELLER, 1847) (Lepidoptera, Hesperiidae). Nachr. Entomol. Ver. Apollo, Suppl. **18**: 1-256.

BALLETTO, E. (1995): Endemism, areas of endemism, biodiversity and butterfly. Conservation in the Euro-Mediterranean area. - Boll. Mus. Reg. Sci. nat. Torino **13** (2): 445-491.

BALLETTO, E., TOSO, G. & A. LATTES (1989): Studi sulle Comunita di Lepidotteri Ropaloceri del Litorale Tirrenico. - Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova **53** (1987): 141-186.

BIERMANN, H. (1998): Tabellarische Übersicht über die Tagfalter der tyrrhenischen Inseln und des angrenzenden Festlands (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea). - Atalanta **28** (3/4): 277-287.

BIERMANN, H. (1999): Falterbeobachtungen im Frühling 1998 auf Elba. - Atalanta **29** (1/4): 291-299.

BOIREAU, P. (1985): *Danaus chrysippus* L. pour la première fois en Corse (Lepidoptera, Nymphalidae). - Alexanor **13** (8)(1984): 365-366.

BOIREAU, P. (1988): La plante nourricière de *Danaus chrysippus* en Corse (Lepidoptera, Nymphalidae). - Alexanor **15** (3)(1987): 174-175.

BRUNTON, C. F. A., BAXTER, J. D., QUARTSON, J. A. S. & A. L. PANCHEN (1990): The *valesina* Morph of the Butterfly *Argynnis paphia* (L.) in Corsica, 1988. - Ent. Rec. J. Var. **102**: 31-35.

CAB INTERNATIONAL (1997): *Cacyreus marshalli*. - Distribution Maps of Plant Pests No. 574.

CAB INTERNATIONAL (2001): *Cacyreus marshalli*. - Distribution Maps of Plant Pests No. 574.

CASINI, P. M. (2001): Les premiers états d'*Euchloe tagis calvensis* CASINI, 1983. Carte de répartition d'*Euchloe tagis* (HÜBNER, 1804) en Italie centrale. Considérations géologiques et zoogéologiques (Lepidoptera: Pieridae). - Linneana Belgica **XVIII**(2): 75-86.

CHIAVETTA, M. (2000) Le Farfalle d'Italia. - Edit. Grasso, Bologna.

COBOLLI, M., BISCHETTI, R., MATTHAEIS, E. DE, LUCARELLI, M. & V. SBORDONI (1994): Polimorfismi enzimatici, distribuzione e differenziamento evolutivo nelle popolazioni di *Coenonympha corinna* e *C. elbana* (Lepidoptera, Satyridae). Società Italiana di Biogeografia, Riassunti del XXX Congresso, p. 27.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

COBOLLI, M., LUCARELLI, M. & V. SBORDONI (1996): Le Farfalle diurne delle piccole isole circumsarde. - Biogeographia **XVIII**(1995): 569-582.

COMMUNE DI LIVORNO (ohne Jahr): Carta naturalistica dell'isola di Gorgona.

COULONDRE, A. (1987): Observations sur quelques espèces diurnes et nocturnes de Corse (Lepidoptera). - Alexanor **15** (1): 37-40.

CUVELIER, T., S. & S. (2003) «Papillonner» à partir de la Toscane par la Sardaigne et à travers la Corse (Lepidoptera, Rhopalocera). Cercle des Lépidoptéristes de Belgique **XXXII**(1): 11-15.

DAPPORTO, L., CECCHI, B., LO CASCIO, P. & A. SFORZI (1999): Contributi alla conoscenza dell'artropodofauna dell'Isola di Pianosa (Arcipelago Toscano). II. Prima nota sui macrolepidotteri (Insecta Lepidoptera). - Boll. Soc. entomol. Ital. **131** (3): 245-252.

DAWSON, M. J. & J. HEMMING (2000): Sardinia 1999. Bull. Amateur Entom. Soc., February 2000: 15-17.

DE WORMS, C. G. M. (1974): Butterflies in Tuscany, May-June 1973. - Ent. Rec. J. Var. **86**: 45-48.

DEI, A. (1884): Insetti raccolti in una escursione al Monte Argentario ed all'Isola del Giglio, nel maggio 1883. - Boll. Soc. entomol. Ital. **16**: 65-67.

FONTENAU, J.-M. (1985): À propos de *Maniola nurag* GHILIANI, 1852 (Lep., Nymphalidae Satyrinae). - Alexanor **14** (2): 89-92.

GALLET, J. (2003): *Pieris mannii* MAYER, 1851 (Lepidoptera, Pieridae), nouvelle espèce pour la Corse. - Linneana Belgica **XIX** (3): 127-128.

GIANTI, M. & E. GALLO (2002): Nuovi dati sulla presenza in Italia settentrionale di *Leptidea reali* (Lepidoptera Pieridae). - Boll. Soc. entomol. Ital. **134** (1): 67-72.

GRILL, A. (2001): Conservation parameteters of the endemic Sardinian butterfly *Maniola nuragh* - A case-study for butterfly conservation in Mediterranean nature reserves. - Naturschutz und Landschaftsplanung **33** (7): 227-232.

GRILL, A., CRNJAR, R., CASULA, P. & S. MENKEN (2002): Applying the IUCN threat categories to island endemics: Sardinian butterflies (Italy). - Journ. Nature Conservation **10**: 51-60.

GUYOT, H. (2002): Découverte d'une nouvelle plante-hôte de *Papilio hospiton* en Corse (Lepidoptera, Papilionidae). - Alexanor **21** (5) (2000): 285-287.

HENSLE, J. (2002): Nymphalidae, Danaidae, Libytheidae und Lycaenidae 2001. - Atalanta **33** (3/4): 271-302.

HUEMER, P. &. W. A. NÄSSIG (2003): Der Pfauenspinner *Saturnia pavoniella* (SCOPOLI, 1763) sp. rev. im Gebiet der Ostalpen (Lepidoptera: Saturniidae). - Ent. Zt. **113** (6): 180-190.

JUGAN, D. (1998): Sur la répartition en France de deux hôtes de l'Arbusier: *Charaxes jasius* L. et *Callophrys avis* CHAPMAN (Lepidoptera Nymphalidae et Lycaenidae). - Alexanor **20** (5): 259-270.

JUTZELER, D. (1996) Èlevage de *Coenonympha corinna corinna* (HÜBNER, 1804) de Sardaigne. Notes sur la répartition de l'espèce *C. corinna* (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). - Bulletin Soc. ent. Mulhouse, janvier-mars 1996: 1-10, suite avril-juin 1996: 25-32.

JUTZELER, D. (1998): *Lasiommata paramegaera* (HÜBNER, 1824) des Îles Thyrrhéniens: une «bonne espèce» (Lepidoptera Nymphalidae, Satyrinae). - Linneana Belgica **XVI**(7): 267-276.

JUTZELER, D. (im Druck): Überprüfung des taxonomisches Status der sardischen Küstenpopulationen von *Lycaeides bellieri* OBERTHÜR (1910) basierend auf Zuchtmaterial von der Isola San Maddalena (Lepidoptera: Lycaenidae). - Linneana Belgica.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

JUTZELER, D., CASULA, P., GASCOIGNE-PEES, M., GRILL, A. & LEIGHEB, G. (2003): Confirmation du statut spécifique de *Polyommatus gennargenti* (LEIGHEB, 1987) de Sardaigne comparé à *Polyommatus coridon* (PODA), 1761) de la région de Schaffgouse (CH) par élevage parallèle (Lepidoptera: Lycaenidae), 1ère partie. Linneana Belgica **XIX** (3): 109-118.

JUTZELER, D. & R. LEESTMANS (1999): Évaluation du degré de spéciation attaint par *Plebejus argus corsicus* (BELLIER, 1862) basée sur l'étude des stades pré-imaginaux (Lepidoptera Lycaenidae). - Linneana Belgica **XVII**(3): 87-100.

JUTZELER, D., LEIGHEB, G., MANIL, L., VILLA, R. & G. VOLPE (2003): Deux espèces de Lycènes négligées de l'espace tyrrhénien: *Lycaeides bellieri* OBERTHÜR (1910) de Sardaigne et de Corse et *Lycaeides villai* sp. n., de l'île d'Elbe (Lepidoptera: Lycaenidae). - Linneana Belgica **XIX**(2): 65-80.

KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe.- Apollo Books, Stenstrup.

KEIL, N. (1996): Entomologische Eindrücke von der Insel Korsika (Insecta: Lepidoptera). Nachr. Entomol. Ver. Apollo, N.F. **17** (1): 93-110.

KLEINEKUHLE, J.(1996): Zoogeographische Analyse der Balearen und Sardokorsiens (unter besonderer Berücksichtigung der Lepidopteren). Diplomarbeit an der Universität Oldenburg.

KLEINEKUHLE, J. (1999): Die Tagfalter (Rhopalocera) Sardiniens aus biogeographischer Sicht. - Oedippus **16**: 1-60.

KRISTAL, P. M. & W. A. NÄSSIG (1996): *Leptidea reali* REISSINGER 1989 auch in Deutschland und einigen anderen europäischen Ländern (Lepidoptera: Pieridae). Nachr. Entomol. Ver. Apollo, N.F. **16** (4): 345-361.

KUDRNA, O. (2002): The Distribution Atlas of European Butterflies. - Oedippus **20**.

LANDEMAINE, D. (2002): Observation de *Cacyreus marshalli* BTLR en Corse (Lepidoptera Lycaenidae). - Alexanor **21** (5)(2000): 311.

LEIGHEB, G. & V. CAMERON-CURRY (1999): Observations on the presence of *Danaus chrysippus* (LINNÉ, 1758) (Lepidoptera, Danaidae) in the Mediterranean area, with special reference to Italy. - Linneana Belgica **XVI**(2): 61-68.

LEIGHEB, G, JUTZELER, D. & V. CAMERON-CURRY (†) (2000): The breeding of *Pseudophilotes barbagiae* DE PRINS & VAN DER POORTEN, 1970, an endemic species of the Gennargentu massif, Sardinia, Italy (Lepidoptera: Lycaenidae). Linneana Belgica **XVII**(6): 239-246.

LEO, P. & C. MELONI (1993): Sulla presenza in Sardegna di *Gegenes nostrodamus* (FABRICIUS, 1793) e *G. pumilio* (HOFFMANNSEGG, 1804) (Lepidoptera, Hesperiidae). Boll. Soc. Sarda Sc. Nat. **29**: 85-87.

LORKOVIĆ, Z. (1993): *Leptidea reali* REISSINGER 1989 (= *lorkovicii* REAL 1988), a new European species (Lepid., Pieridae). - Nat. Croat. **2** (1): 1-26.

MARCHI, A., ADDIS, G., EXPOSITO HERMOSA, V. & R. CRNJAR (1996): Genetic divergence and evolution of *Polyommatus coridon gennargenti* (Lepidoptera: Lycaenidae) in Sardinia. Heredity **77**: 16-22.

MARCILHAC, F. & J. (1991): *Danaus chrysippus*: une espèce nouvelle pour la Corse (Lepidoptera Danaidae). - Sc. Nat. Bull. **70**: 8.

MAZEL, R. (2000): Le polymorphisme de deux „espèces -jumelles" *Leptidea sinapis* L. et *L. reali* REISSINGER en France (Lepidoptera: Pieridae). Linneana Belgica **XVII**(7): 277-288, **XVIII**(1): 37-43.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

MAZEL, R. & R. LEESTMANS (1999): Seconde contribution à l'étude des relations entre *Leptidea sinapis* LINNÉ et *L. reali* REISSINGER en France, Belgique et quelques autres contrées européennes (Lepidoptera: Pieridae). - Linneana Belgica **XVII**(4): 155-168.

NUSS, M., REIKE, H.-P. & A. STÜBNER (2002): Erstnachweise von *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 in Sachsen (Lep., Pieridae, Dismorphinae). - Ent. Nachr. Ber. **46** (1): 65.

QUIVRON, D. (1993): Rencontre avec *Danaus chrysippus* L. en Corse (Lepidoptera Nymphalidae). - Alexanor **18** (2): 87-88.

TERZANI, F.(1998): Sulla presenza di *Danaus chrysippus* (LINNAEUS, 1758) in Toscana (Lepidoptera, Danaidae). - Atti del Museo di Storia Naturale della Maremma **17**: 193-194.

TOLMAN, T. & R. LEWINGTON (1997): Butterflies of Britain and Europe. - Collins Field Guide.

VERDONCK, P.(1996): Séjour entomologique en Corse (juillet 1994). - Cercle des Lépidoptéristes de Belgique **XXV**(2-3): 62-71.

VERDONE, M. (ohne Jahr): In GORGONA: La Natura come Maestra.

VINCENS, P. (1996): *Brenthis Daphne* D. & S., 1775, espèce nouvelle pour la Corse. - Alexanor **19** (2)(1995): 145.

VOLPE, G. & R. PALMIERI (2001): Farfalle Italiane 1: Campania e territori limitrofi. Edizione ARION, Castel Volturno - Caserta.

ZIEGLER, H. & U. EITSCHBERGER (1999): Der Karstweißling *Pieris mannii* (MAYER, 1851). Systematik, Verbreitung, Biologie (Lepidoptera, Pieridae). Neue ent. Nachr. **45**, Marktleuthen.

Anschrift des Verfassers

HEINRICH BIERMANN
Markusstr. 17
33014 Bad Driburg